

Universitäts- und Landesbibliothek Tirol

Neuere Methoden und Ergebnisse in der Hydrodynamik

Oseen, Carl Wilhelm

Leipzig, 1927

Literaturverzeichnis

[urn:nbn:at:at-ubi:2-5756](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:at:at-ubi:2-5756)

Literaturverzeichnis.

Zu § 1.

- Navier, C. L. M. H. Mémoire sur les Lois du Mouvement des Fluides. Mém. de l'Acad. des Sciences. T. VI, 1822.
- Poisson, S. D. Mémoire sur les Equations générales de l'Equilibre et des Mouvements des Corps solides elastiques et des Fluides. Journal de l'Ecole Polytechn. T. XIII, 1829.
- Stokes, G. G. On the Theories of the Internal Friction of Fluids in Motion. Cambr. Trans. T. VIII, 1845; abgedruckt in Math. and Phys. Papers T. I.

Zu § 2.

- Frank — v. Mises. Die Differential- und Integralgleichungen der Mechanik und Physik.

Zu § 3.

- Lorentz, H. A. Ein allgemeiner Satz, die Bewegung einer reibenden Flüssigkeit betreffend, nebst einigen Anwendungen desselben. Amsterdam, Zittingsverlag Akad. v. Wet. 5, 1896. Neue Bearbeitung in: Abhandlungen über theoretische Physik I. 1907.

Zu § 4.

- Oseen, C. W. Über die Stokessche Formel und über eine verwandte Aufgabe in der Hydrodynamik. Arkiv för matematik, astr. och fysik. Bd. 6, 1910.

Zu § 5.

- Oseen, C. W. Zur Theorie der Bewegung einer reibenden Flüssigkeit. Arkiv för matematik, astr. och fysik. Bd. 3, 1907.
- Sur les formules de Green généralisées qui se présentent dans l'hydrodynamique et sur quelques-unes de leurs applications. Acta mathematica T. 34.
- Palomby, A. Sull'idrodinamica dei fluidi viscosi, Giorn. di matematiche. 50, 1912.
- Crudeli, U. Formule del Green e metodi del Betti nella teoria del moto lento dei liquidi viscosi. Rendiconti d. R. Acc. dei Lincei. 21, 1912.

Zu § 6.

- Oseen, C. W. Über die Bedeutung der Integralgleichungen in der Theorie der Bewegung einer reibenden, unzusammendrückbaren Flüssigkeit. Arkiv för matematik, astr. och fysik. Bd. 6, 1910.

Zu § 7.

- Oseen, C. W. Sur les formules de Green généralisées etc. Acta mathematica T. 34.
- Ein Satz über die Singularitäten, welche in der Bewegung einer reibenden und unzusammendrückbaren Flüssigkeit auftreten können. Arkiv för matematik, astr. och fysik. Bd. 6, 1910.

Sur la représentation analytique de la vitesse dans certains problèmes d'hydrodynamique. *Nova acta reg. soc. scient. Upsaliensis* Ser. IV. Vol. 4, 1917.

Zu § 8.

Oseen, C. W. Über Wirbelbewegung in einer reibenden Flüssigkeit. *Arkiv för matematik, astr. och fysik*. Bd. 7, 1911.

Zu § 9.

Stokes, G. G. On the Effekt of the Internal Friction of Fluids on the Motion of Pendulums. *Cambr. Trans.* T. IX. 1851; *Math. and Phys. Papers* T. III.

Lorentz, H. A. Ein allgemeiner Satz, die Bewegung einer reibenden Flüssigkeit betreffend, nebst einigen Anwendungen desselben. Amsterdam, Zittingsverlag Akad. v. Wet. 5, 1896; *Abhandlungen über theoretische Physik* I, S. 23.

Faxén, H. Einwirkung der Gefäßwände auf den Widerstand gegen die Bewegung einer kleinen Kugel in einer zähen Flüssigkeit. *Diss. Upsala* 1921.

Oseen, C. W. Über ein Randwertproblem in der Hydrodynamik. *Arkiv för matematik, astr. och fysik*. Bd. 18, 1924.

Faxén, H. Der Widerstand gegen die Bewegung einer starren Kugel in einer zähen Flüssigkeit, die zwischen zwei parallelen ebenen Wänden eingeschlossen ist. *Arkiv för matematik, astr. och fysik*. Bd. 18, 1924.

Zu § 10.

Boussinesq, J. *Théorie analytique de la chaleur* T. II. Paris 1903. S. 224.

Oseen, C. W. Zur Hydrodynamik der Kugel. *Arkiv för matematik, astr. och fysik*. Bd. 6, 1909.

Lösung eines hydrodynamischen Problems. *Arkiv för matematik, astr. och fysik*. Bd. 14, 1919.

Zu § 11.

Oberbeck, A. Über stationäre Flüssigkeitsbewegungen mit Berücksichtigung der inneren Reibung. *Crelles Journal*, T. LXXXI. 1876.

Zu § 12.

Lorentz, H. A. Ein allgemeiner Satz, die Bewegung einer reibenden Flüssigkeit betreffend, nebst einigen Anwendungen desselben. Amsterdam, Zittingsverlag Akad. v. Wet. 5 (1896). *Abhandlungen über theoretische Physik* I.

Stock, J. Über die Bewegung einer Kugel in einem zähen Medium längs einer ebenen Wand. *Bulletin international de l'Académie des Sciences de Cracovie* No. 1 A. 1911.

Zu § 13.

Faxén, H. Der Widerstand gegen die Bewegung einer starren Kugel in einer zähen Flüssigkeit, die zwischen zwei parallelen ebenen Wänden eingeschlossen ist. *Ann. der Physik* Bd. 68, 1922.

Der Widerstand gegen die Bewegung einer starren Kugel in einer Flüssigkeit, die zwischen zwei parallelen ebenen Wänden eingeschlossen ist. *Arkiv för mat., astr. och fysik* Bd. 18, 1924. — Zweite Mitteilung *Arkiv för mat., astr. och fysik*. Bd. 19 A, 1925.

Harrison, W. J. On the Motion of Spheres, Circular and Elliptic Cylinders through viscous Liquid. *Trans. of the Cambridge Phil. Trans.* Vol. XXIII, 1924.

Zu § 14.

- Smoluchowski, M. Über die Wechselwirkung von Kugeln, die sich in einer zähen Flüssigkeit bewegen. Bulletin international de l'Académie des Sciences de Cracovie. No. 1 A, 1911.
- Faxén, H. Gegenseitige Einwirkung zweier Kugeln, die in einer zähen Flüssigkeit fallen. Mit einem Nachtrag von H. Dahl. Arkiv för mat., astr. och fysik. Bd. 19 A, 1925.
- Stimson, M., and Jeffery, G. B. The Motion of Two Spheres in a Viscous Fluid. Proc. of the Royal Soc. of London. Ser. A. Vol. III, 1926.
- Faxén, H. Die Geschwindigkeit zweier Kugeln, die unter Einwirkung der Schwere in einer zähen Flüssigkeit fallen. Zeitschrift für angew. Math. und Mechanik. Bd. 7, 1927.

Zu § 15.

- Stokes, G. G. On the Effect of the Internal Friction of Fluids on the Motion of Pendulums. Cambr. Trans. IX. 1851; Math. and Phys. Papers III.
- Whitehead, A. N. Second Approximation to Viscous Fluid Motion. Quarterly Journal of Mathematics 1888.

Zu § 16.

- Oseen, C. W. Über die Stokessche Formel und über eine verwandte Aufgabe in der Hydrodynamik. Arkiv för matematik, astr. och fysik, Bd. 6, 1910; Bd. 7, 1911.
- Lamb, H. On the Uniform Motion of a Sphere through a Viscous Fluid. Phil. Mag. 21, 1911.
- Noether, F. Über den Gültigkeitsbereich der Stokesschen Widerstandsformel. Zeitschrift für Mathematik und Physik. Bd. 62, 1912.
- Oseen, C. W. Über den Gültigkeitsbereich der Stokesschen Widerstandsformel. Arkiv för matematik, astr. och fysik. Bd. 9, 1913.
- Burgess, R. W. The Uniform Motion of a Sphere through a Viscous Liquid. American Journal of Mathematics 1916.
- Liebster, H. Über den Widerstand von Kugeln. Annalen der Physik. Bd. 82, 1927.

Zu § 17.

- Lamb, H. On the Uniform Motion of a Sphere through a Viscous Fluid. Phil. Mag. 21, 1911.
- Baird, L. Cave, B. M., and Lang, E. D. The Resistance of a Cylinder in a Viscous Fluid. Phil. Trans. of the Royal Soc. of London, Ser. A. Vol. 223, 1923.
- Filon, L. N. G. The Forces on a Cylinder in a Stream of Viscous Fluid. Proc. of the Royal Soc. of London, Ser. A. Vol. 113, 1926.
- Faxén, H. Exakte Lösung der Oseenschen Differentialgleichungen einer zähen Flüssigkeit für den Fall der Translationsbewegung eines Zylinders. Nova Acta R. Soc. Scient. Ups. Volumen extra ordinem editum, 1927.
- Faxén, H. Vereinfachte Darstellung der verallgemeinerten Greenschen Gleichungen für die konstante Translationsbewegung eines starren Körpers in einer zähen Flüssigkeit. Arkiv för matematik, astr. och fysik, Bd. 20, 1927.

Zu § 18.

- Oseen, C. W. Über den Widerstand gegen die gleichmäßige Translation eines Ellipsoids in einer reibenden Flüssigkeit. Archiv der Mathematik und Physik. Bd. 24, 1915.

- Dhirendra Kumar Sen. On the application of Burgess's method for determining the uniform motion of an ellipsoid of revolution through a viscous liquid along its axis of revolution. *Proceedings of the Benares Mathematical Society* Vol. II, 1920.
- Harrison, W. J. On the Motion of Spheres, Circular and Elliptic Cylinders through Viscous Liquid. *Trans. of the Cambridge Phil. Society.* Vol. XXIII, 1924.

Zu § 19.

- Faxén, H. Einwirkung der Gefäßwände auf den Widerstand gegen die Bewegung einer kleinen Kugel in einer zähen Flüssigkeit. *Dissertation.* Upsala 1921.

Zu § 20.

- Ladenburg, R. Über die innere Reibung zäher Flüssigkeiten und ihre Abhängigkeit vom Druck. *Dissertation.* München 1906, Auszug in *Ann. der Physik* 22, 1906.
- Über den Einfluß von Wänden auf die Bewegung einer Kugel in einer reibenden Flüssigkeit. *Ann. der Physik* 23, 1907.

- Faxén, H. *Dissertation*, s. oben!

Die Bewegung einer starren Kugel längs der Achse eines mit zäher Flüssigkeit gefüllten Rohres. *Arkiv för matematik, astr. och fysik.* Bd. 17, 1923.

Zu § 21.

- Oseen, C. W. Über einen hydrodynamischen Satz von Herrn M. Smoluchowski. *Arkiv för matematik, astr. och fysik.* Bd. 7, 1912.

Zu § 23.

- Oseen, C. W. Zur Theorie des Flüssigkeitswiderstandes. *Nova Acta R. Soc. Scient. Ups. Ser. IV.* Vol. 4, 1914.

Zu §§ 24, 25.

- Oseen, C. W. Beiträge zur Hydrodynamik. *Annalen der Physik.* Bd. 46, 1915.

Zu § 26.

- Oseen, C. W. Über ein hydrodynamisches Problem. 1. *Arkiv för matematik, astr. och fysik.* Bd. 17, 1922; 2. *ibidem* Bd. 19, 1926; 3. *ibidem* Bd. 20, 1927.

Über eine potentialtheoretische Randwertaufgabe aus der Hydrodynamik. *Nova Acta R. Soc. Scient. Ups.* Volumen extra ordinem editum 1927.

Zu §§ 27—31.

- Zeilon, N. On Potential Problems in the Theory of Fluid Resistance. *K. Sv. Vetenskaps-akademiens Handlingar.* Ser. 3. Bd. 1, 1923.

Potentialprobleme in der Hydrodynamik. *Verhandlungen des 6. skand. Mathematikerkongresses zu Kopenhagen* 1925.

- Gustafson, T. Eine Anwendung der Oseenschen Theorie auf der Tragfläche von Joukowski. *Arkiv för matematik, astronomi och fysik,* Bd. 20, 1927.

- Villat, H. Sur une extension de la méthode d'Oseen. *Comptes Rendus,* 1927.

Zu § 29 auch:

- Burgers, J. M. Stationaire stroomingen door en lichaam in een vloeistof met wrijving teweggebracht. *Kon. Ak. v. Wetenschappen te Amsterdam. Verslag.* 1921, Deel XXIX.

- Eisner, F. Druckmessungen an umströmten Zylindern. *Zeitschr. f. angew. Mathematik und Mechanik.* Bd. 5, 1925.